

Answer Key

Class: VIII

Subject: SCIENCE

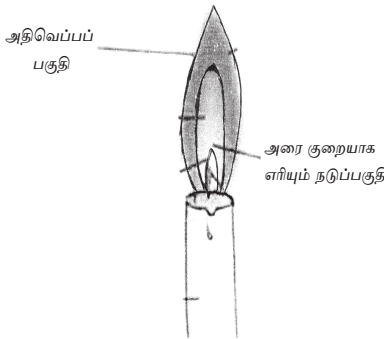
8/32

கேள்வி எண்	விடைக்குரிய விளக்கம்	மதிப்பெண்	நேரம்
I. 1.	C) பலூனில் உள்ள காற்று நீரின் மேற்பரப்பில் அதிக அழுத்தத்தை செலுத்துகிறது	1	1.5 நி
2.	A) குறைந்த அலைவீச்சு	1	1 நி
3.	C) அதிக அளவு நுட்பங்களைத் தரைக்கு மாற்றுகிறது	1	1 நி
4.	B) பொருளிலிருந்து பிரதிபலித்த ஒளிக்கதிர்கள் பிளைன்ட் ஸ்பாட் இடத்தில் குவிகின்றன	1	1.5 நி
5.	A) கேரம் போர்டின் மீது பௌடரைத் தூவுதல்	1	1.5 நி
6.	C) மின்சாரத்தின் அரிதிற் கடத்தி	1	1 நி
7.	D) பட்டு போன்ற பண்புகளைக் கொண்டுள்ளது	1	1 நி
8.	A) சோடியம் மற்றும் பாஸ்பரஸ்	1	1 நி
9.	C) நிலக்கரி தார்	1	1 நி
10.	B) காஸ்டிக் சோடா மற்றும் பால்	1	1.5 நி
11.	A) 2, 4 – D ஐ வயலில் தெளித்தல்	1	1 நி
12.	D) நியூக்ளியர்சவ்வு	1	1 நி
13.	C) புரோட்டோபிளாசம்	1	1 நி
14.	B) செல் சவ்வைச் சுற்றி கூடுதல் அடுக்கு இல்லை	1	1 நி
15.	A) ஹைட்ரா	1	1 நி
16.	D) போதிய ஊட்டச்சத்துக்களை வழங்கவில்லை	1	1 நி
II. 17	உலோகக் குடை பிடிகள் மின்னல் கடத்திகளாகச் செயல்பட்டு மின்சார அதிர்ச்சியைக் கொடுக்கக்கூடும்	1	2 நி
18.	மின்சாரம் மூலம் விரும்பத்தக்க உலோகத்தின் அடுக்கை இன்னொரு உலோகத்தின் மீது படியச் செய்யும் செயல்முறை	1	2 நி
19.		1	3 நி
20.	ஒரு X-குரோமோசோம்	1	2 நி

P.T.O.

கேள்வி எண்	விடைக்குரிய விளக்கம்	மதிப்பெண்	நேரம்
III. 21.	<ul style="list-style-type: none"> அலை வடிவம் "B". எழுப்பிய ஒலி அதிகம் ஏனெனில் இது பெரிய அலைவீச்சு கொண்டது அல்லது i) மூலம் 'S' ஆனது மனிதர்கள் காதுகளால் கேட்க முடியாது ii) 'Q' மூலத்தின் அதிர்வெண் இருமடங்காக இருந்தால், அதன் சுருதியும் இரட்டிப்பாகும் 	1 1 1 1	5நி
22.	<ul style="list-style-type: none"> ஹாலியின் வால் நட்சத்திரம் அவ்வப்போது தோன்றும் கடைசியாக 1986 இல் காணப்பட்டது மற்றும் 76 ஆண்டுகளுக்குப் பிறகு 2062 இல் தோன்றும், அதாவது 2024 இலிருந்து 38 ஆண்டுகளுக்குப் பிறகு 	1+1	5 நி
23.	<ul style="list-style-type: none"> i) பாரஃபின் மெழுகு ii) பிட்டுமின் அல்லது i) நீங்கள் காத்திருக்க வேண்டிய இடங்களில் என்ஜினை நிறுத்துவது ii) வாகனங்களின் ஒழுங்கான பராமரிப்பு iii) முடிந்தளவு எவ்வளவு தூரம் முடியுமோ மிதமான வேகத்தில் வாகனத்தை ஓட்டுவது 	1 1 1 1	5 நி
24.	<ul style="list-style-type: none"> சீரான இடைவெளியில் பயிர்களுக்கு நீர் பாய்ச்சுதல் தெளிப்பு நீர் பாசனம் சொட்டு நீர் பாசனம் அல்லது மழைக்காலத்தில் காரீஃப் பயிர்கள் பயிரிடப்படும் குளிர்காலத்தில் ராபி பயிர்கள் பயிரிடப்படும் 	1 $\frac{1}{2} + \frac{1}{2} = 1$ 1 1	5 நி
25.	<ul style="list-style-type: none"> சிறு விலங்குகள் பெரிய விலங்குகளை விட அழிந்து போகும் அபாயத்தில் உள்ளன உணவு சங்கிலி மற்றும் உணவு வலையின் ஒரு பகுதியாக மாறுவதன் மூலம் சுற்றுசூழலின் சமநிலையை பராமரித்தல் 	1 1	5 நி
26.	<ul style="list-style-type: none"> குடிப்பதற்கு ஏற்ற நீர் வடிகட்டுதல் (தம்பவகை வடிகட்டி) கொதிக்க வைத்தல் குளோரினேற்றம் 	$\frac{1}{2} \times 4 = 2$	5 நி

கேள்வி எண்	விடைக்குரிய விளக்கம்	மதிப்பெண்	நேரம்
IV. 27.	<p>பின்வரும் வினாக்களுக்கு விடை அளிக்கவும்.</p>	<p>Draw 2 marks Identify 1 marks</p>	7 நி
28.	<p>a) ஒரு பொருளை இழுத்தல் அல்லது தள்ளுதல் விசை எனப்படும்.</p> <p>b) i) பொருள் விசையின் திசையில் முன்னோக்கி நகர்கிறது.</p> <p>ii) இரண்டு விசைகள் ஒன்றையொன்று விலக்குகின்றன. பொருளும் அதே நிலையில் இருக்கும்.</p> <p>அல்லது</p> <p>1. காந்த விசை எ.கா. இரண்டு காந்தங்களின் ஒன்றுபட்ட துருவங்கள் ஒன்றை ஒன்று விலகுக்கின்றன மற்றும் மாறுபட்ட துருவங்கள் ஒன்றை ஒன்று ஈர்க்கின்றன.</p> <p>2. நிலை மின் விசை எ.கா. : காகிதத்துடன் தேய்த்த ஸ்ட்ரா ஒன்று இன்னொரு ஸ்ட்ராவை ஈர்க்கிறது.</p> <p>3. புவியீர்ப்பு விசை எ.கா. குழாயைத் திறந்த போது நிலத்தை நோக்கி நீர் பாயத் துவங்குகிறது. (மற்ற சரியான எடுத்துக்காட்டுகளையும் கருதலாம்)</p>	<p>1 1 1</p>	8 நி

கேள்வி எண்	விடைக்குரிய விளக்கம்	மதிப்பெண்	நேரம்
29.		<p>Draw 2 label</p> $\frac{1/2 + 1/2}{1+1+1+1} = 4$	8 நி
V. 30.	<p>பின்வரும் கேள்விகளுக்கு விடை அளிக்கவும் (4 மதிப்பெண்கள்)</p> <p>a) i) ஹைட்ரஜன் வாயு ii) இரும்பு சல்பேட் மற்றும் தாமிரம்</p> <p>b) i) நீல நிற லிட்மஸ் காகிதத்தை அமிலக் கரைசலில் நனைத்தால், அது சிவப்பு நிறமாக மாறும். அல்லது சிவப்பு லிட்மஸ் காகிதத்தை அமிலக் கரைசலில் நனைத்தால், அது நிறம் மாறாது</p> <p>ii) ஹைட்ரஜன் வாயுவின் அருகே எரியும் தீக் குச்சி யைக் கொண்டு வரும்போது, அது 'POP' என்ற ஒலி எழுப்புகிறது</p>	<p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p>	10 நி
VI. 31.	<p>பின்வருவனவற்றிற்கு பதிலளிக்கவும் : (5×1=5)</p> <p>a) i) உப்பிடுதல்/ உறைத்தல் ii) பேஸ்டுரைசேஷன் iii) சர்க்கரை/ சோடியம் பென்சோயேட்/ சோடியம் மெட்டாபைசல்பேட் சேர்த்தல் iv) உப்பு/ வினிகர் சேர்த்தல்</p> <p>b) i) நோயெதிர்ப்பு மண்டலத்தை மேம்படுத்துதல் மற்றும் பலநோய்களிலிருந்து அவர்களைப் பாதுகாத்தல் ii) நோய்களை ஏற்படுத்தக்கூடிய ஈரப்பற்றின் துளிகளில் இருக்கும் கிருமிகள் பரவாமல் தடுக்க. iii) கொசுக்களால் ஏற்படும் நோய்கள் பரவாமல் தடுக்க.</p>	<p>$\frac{1}{2}$</p> <p>$\frac{1}{2}$</p> <p>$\frac{1}{2}$</p> <p>$\frac{1}{2}$</p> <p>$\frac{1}{2}$</p> <p>$\frac{1}{2}$</p> <p>1</p> <p>2</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>2+1+1+1 = 5</p>	20 நி